

Nombre del estudiante

Grupo

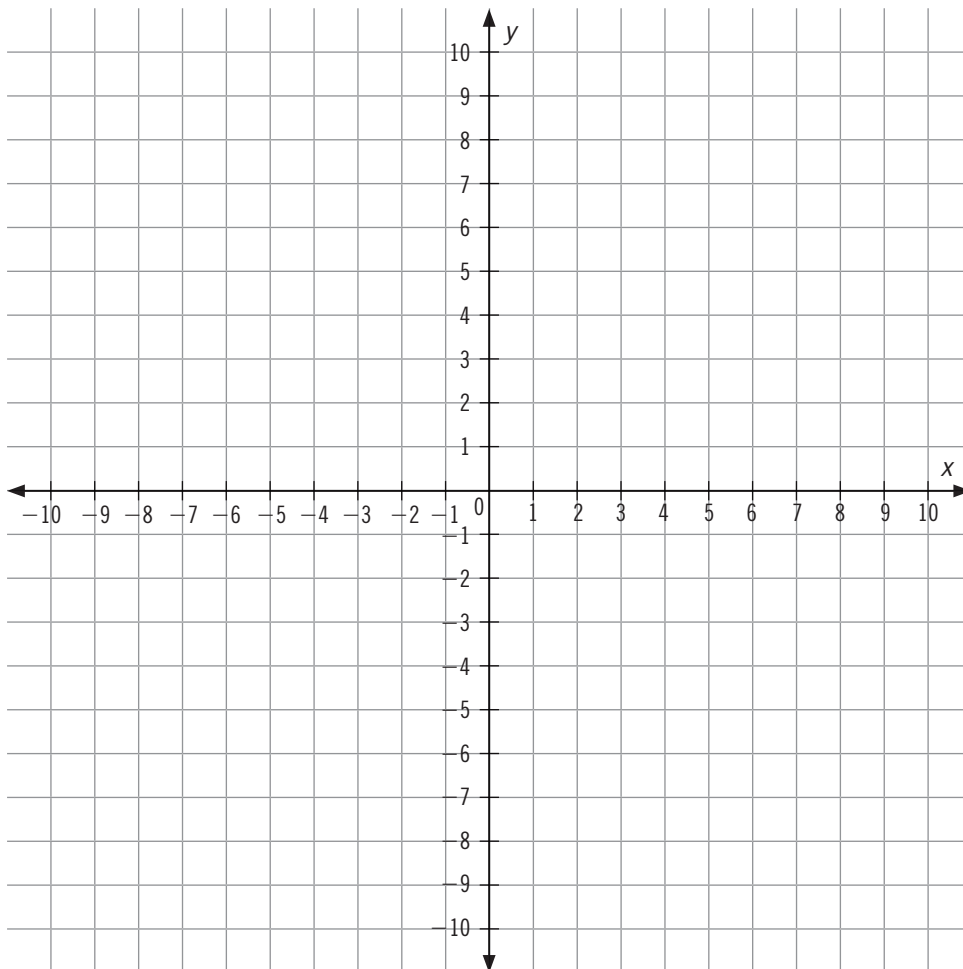
Fecha

Actividad

Construcción y representación de la ecuación de la recta

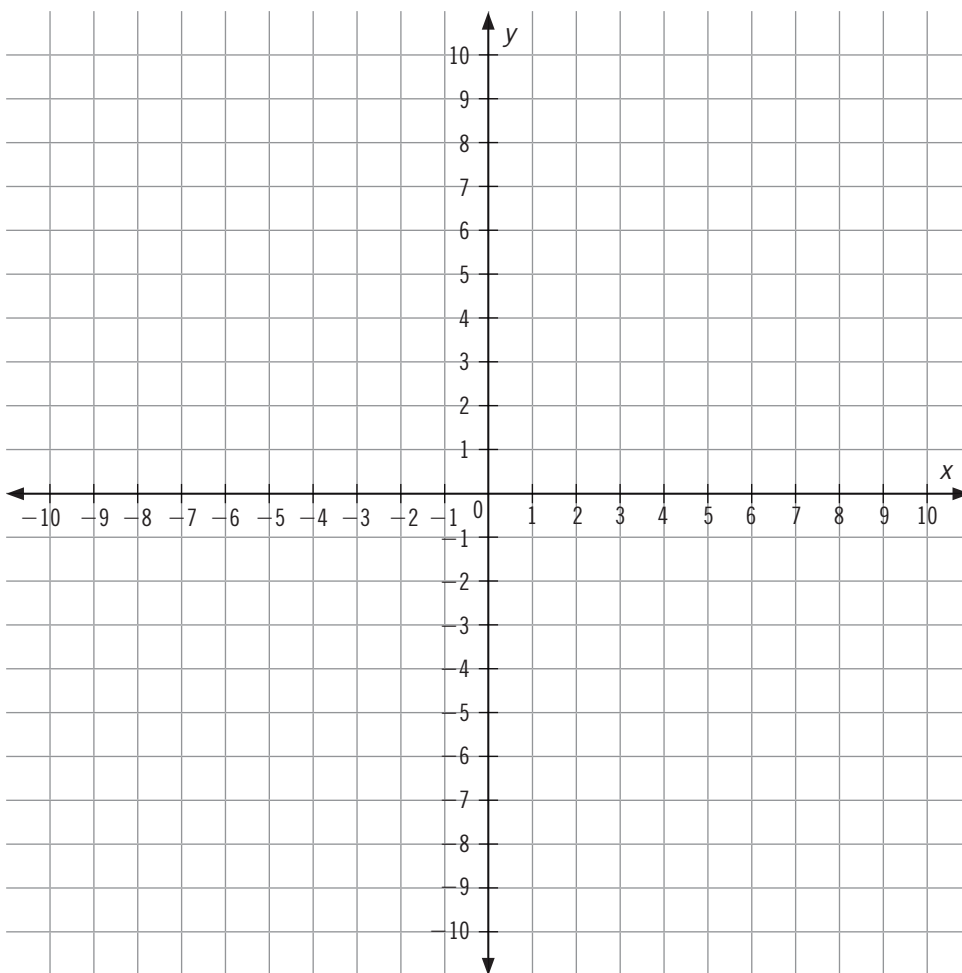
I. Lee con atención y responde lo que se pide.

1. Verifica que los puntos estén alineados, determina la pendiente de la recta, obtén su ecuación y represéntala gráficamente en los siguientes casos donde se conocen algunos de los puntos que pertenecen a la recta.
 - a) $(1, 2)$, $(2, 4)$ y $(3, 6)$
 - b) $(-1, 3)$, $(0, 1)$ y $(1, -1)$

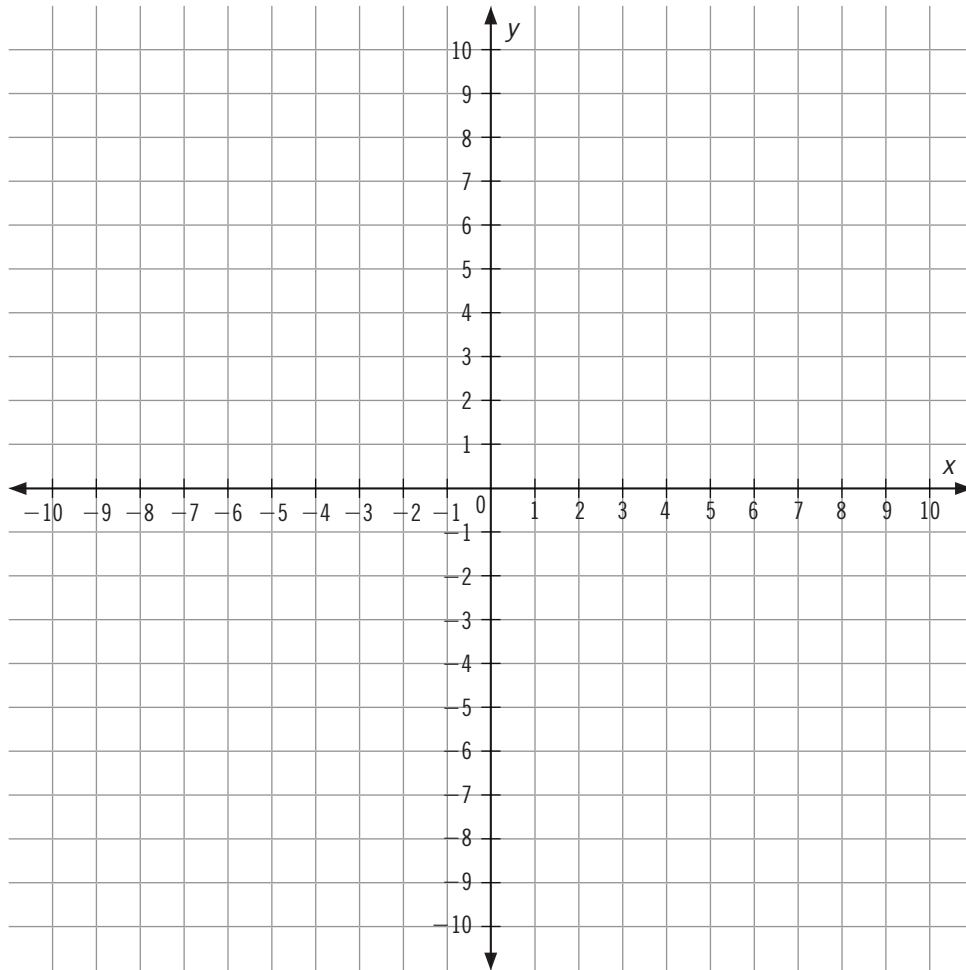


2. Determina la ecuación de la recta a partir de la pendiente (m) y su intersección con el eje y ; después construye una tabla de valores y represéntala gráficamente en los siguientes casos.

- a) $m = 2$ y corta al eje y en el punto $(0, -1)$.
b) $m = -\frac{1}{2}$ y su intersección con el eje y es 4.

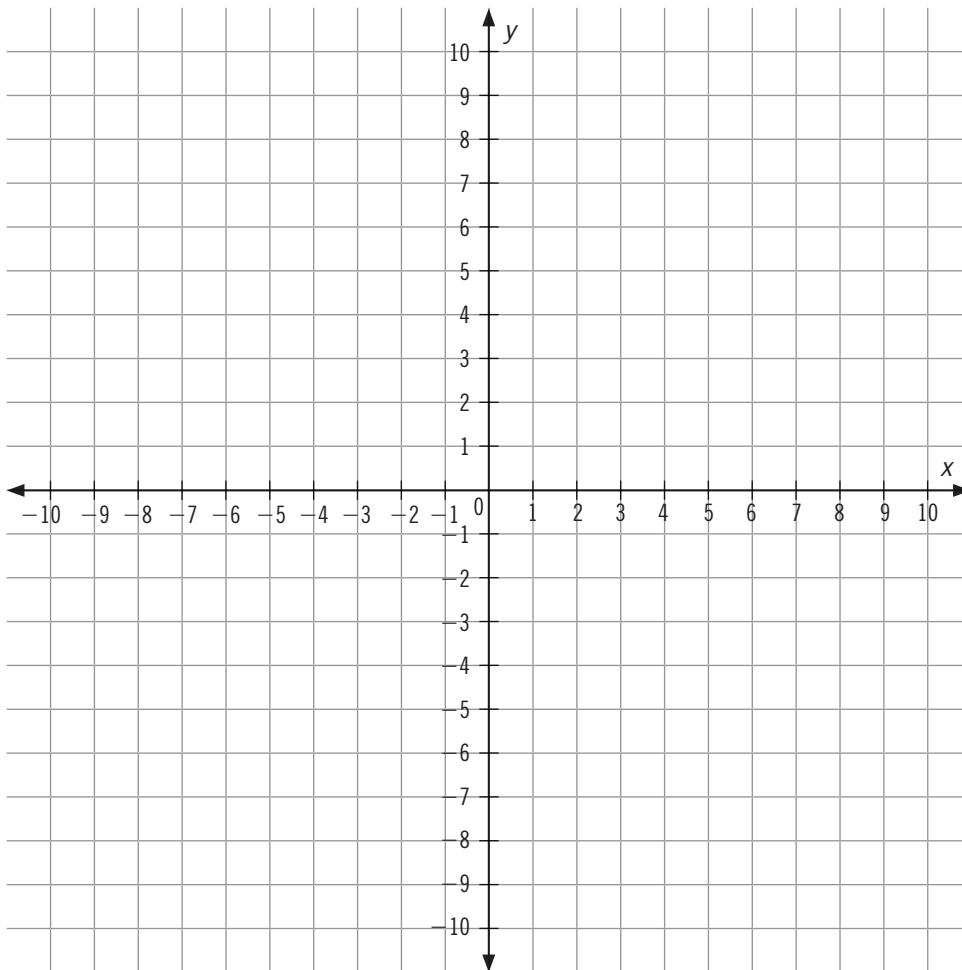


3. Determina la pendiente de la recta a partir de los dos puntos dados, escribe su ecuación (primero en forma punto-pendiente y luego en forma explícita cuando corresponda) y represéntala gráficamente en los siguientes casos.
- La recta pasa por los puntos $(2, 1)$ y $(4, 5)$.
 - La recta pasa por los puntos $(-2, 4)$ y $(1, -2)$.



4. Determina la pendiente de la recta a partir de sus puntos de intersección con los ejes, obtiene su ecuación (en forma explícita cuando se indique) y represéntala gráficamente en los siguientes casos.

- a) La recta corta al eje x en $(3, 0)$ y al eje y en $(0, 6)$.
- b) La recta interseca al eje x en $(-4, 0)$ y al eje y en $(0, 2)$.



II. Responde las siguientes preguntas.

1. ¿Qué información mínima es suficiente para determinar una recta?

.....

.....

.....

2. ¿En qué caso resultó más sencillo obtener la ecuación? ¿Por qué?

.....

.....

.....

3. ¿Cómo se relacionan la ecuación y la gráfica en todos los casos?

.....

.....

.....